⑪実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭62-90334

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)6月9日

B 65 D 33/34

6833-3E

審査請求 未請求 (全2頁)

図考案の名称 開封したことが明らかになる包装袋

②実 願 昭60-182519

②出 願 昭60(1985)11月27日

@考 案 者

三 好 誠 治

大津市大萱 5 - 26 - 2

金田 願人 :

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号

00代 理 人 弁理士 須賀 総夫

砂実用新案登録請求の範囲

- (1) ベースフィルム11のヒートシール部に相当する部分に凝集破壊しやすいインキを用いた隠し印刷層12を設け、全面にヒートシール材の層13を積層した積層フィルム1と、ベースフィルム21の全面にヒートシール材の層23を積層した積層フィルム2とを、両方のヒートシール材の層13,23の表面を重ね合わせてヒートシールしてなり、ベースフィルム11へのヒートシール材の層13の接着強度より、ベースフィルム21へのヒートシール材の層23の接着強度の方が強いことを特徴とする開封したことが明らかになる包装袋。
- (2) 隠し印刷層が塩素化ポリプロピレンまたはエチレンー酢酸ビニル共重合体の単独または混合

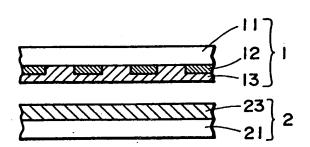
物を主成分とするビヒクルを用いた半透明のインキからなる実用新案登録請求の範囲第1項に 記載の包装袋。

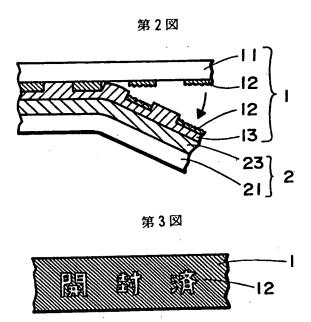
図面の簡単な説明

第1図および第2図は、いずれも本考案の開封したことが明らかになる包装袋に使用する2枚の積層フィルムのヒートシール部の構造を示す拡大断面図であつて、第1図は、ヒートシールする前の段階を示し、第2図は、ヒートシールした後、開封している段階を示す。第3図は、開封により片方の積層フィルムが剝離して隠し印刷層が現われたところを示す図である。

1,2…積層フイルム、11,21…ベースフィルム、12…隠し印削層、13,23…ヒート ~シール材の層。

第1図





爾日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U)

昭62-90334

¢ÿint,Cl,⁴

織別記号

厅内整理番号

@公開 昭和62年(1987)6月9日

B 65 D 33/34

6833-3E

審查請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称 開封したことが明らかになる包装袋

②実 類 昭60-182519 ②出 類 昭60(1985)11月27日

好考 客 岩 三 好

統 治

大津市大营 5 - 26-2

包田 驗 人 大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号

它代 理 人 并理士 須賀 総夫

明細書

1. 考案の名称 開封したことが明らかになる包装袋

2. 実用新案登録請求の範囲

(1) ベースフィルム 1 1 のヒートシール部に相当する部分に凝集破壊しやすいインキを用いた 2 を設け、全面にヒートシール材 7 2 1 の層 1 2 を積 層 フィルム 2 1 の全面にヒートシール材 7 2 3 を積 層 7 2 2 3 を積 層 7 2 3 で 4 2 2 3 で 5 2 3 で 6 2 3 の 6 2 3 の 6 3 で 6 3 で 7 2 3 で 7 3 で 7 2 3 で

(2) 隠し印刷層が塩素化ポリプロピレンまた はエチレン-酢酸ピニル共重合体の単独または

開封したことが明らかになる包装袋。

- 1 -

355

実別 C2-50334

混合物を主成分とするビビクルを用いた半透明 のインキからなる実用新案登録請求の範囲第1 項に記載の包装袋。



3. 考案の詳細な説明

考案の目的

【産業上の利用分野】

本考案は、いったん開封した後は開封したことが明らかになり、開封しなかったように再シール することができない包装袋に関する。

【従来の技術】

簡易な包装の手段として、紙、アルミ語、プラスチックフィルムなどを使用した軟包装材の積層フィルムをヒートシールで密封した包装袋が多く用いられている。 内容物が食品の場合は、包装袋・中身の一部を抜き取ることはまうした。 有毒物を混入して開封しなかったかのように 再シールしておく不正行為が行なわれるときわめて危険であるから、防止しなければならない。

防止手段として、カートン類の包装の場合は、シール封印法があるが、軟包装材である積層フィルムを使用した包装袋は軟らかく形態が定まらないため、シール封印法は不向きである。

【考案が解決しようとする問題点】

- 3 -



木考案の目的は、上記の要求にこたえ、包装袋を開封し中身の一部を抜き取ったりしてから、開封しなかったように再シールすることができない、開封したことが明らかになる包装袋を提供することにある。

考案の構成

【問題点を解決するための手段】





ベースフィルムとしては、延伸ポリプロピレン、 延伸ポリエステル、延伸ナイロン、延伸ビニロン、 普通セロファンなどの透明または半透明なフィル ムを単体で使用してもよいし、これらにポリ塩化 ビニリデンコートを施したもの、中間層に紙やア ルミ箱を積磨したものを使用してもよい。

隠し印刷簡は、たとえば塩素化ポリプロピレンまたはエチレン一酢酸ビニル共重合体の単独、半透明の放集では、クとするビヒクルを用いて、クラヒカを主成分とするビヒクルを用いて、クラヒカでので、がないは、カートが容易であるが、ロートが容易であり、また凝集力は150~250ではか容易であって過程であって過程であって過程であって過程であって過程であって過程であって過程であって過程であって、後の強度に与える問題はない。

ヒートシール材としては、低密度ポリエチレン、 エチレンー酢酸ピニル共重合体、アイオノマー、 エチレンーアクリル酸共重合体、エチレンーアク リル酸エステル共重合体、エチレンーαオレフィ

- 5 -



ン共重合体、未延伸ポリプロピレンなどの樹脂を 選択使用する。



積層フィルム1と積層フィルム2は、同一ペースフィルム上に一体に形成して、折り重ねてヒートシールする方式で使用してもよい。

【作用】

積層フィルム1と積層フィルム2とを、両方の ヒートシール材の層13,23の表面を重ね合わ

- 6 -

一度開封されたヒートシール部は、凝集破壊された隠し印刷層関12.12の間、およびベースフィルム11とヒートシール材の圏13との間が加熱加圧しても接着しないので、開封しながったように再シールすることができず、開封したこと

- 7 -

が明確になる。 このようにして不正行為を防止 できる。

【実施例1】

透明なベースフィルムである延伸ポリアは シフィルム20μ「P-2161」(東洋紡)の カストルな電処理面に、印刷インキを通常の印書がです。 かがある。 かがった。 からした。 がいる。 がいる。 がいる。 がいる。 からした。 がいる。 がい。 がいる。 はいる。 がいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はい。



- 8 -

にコートしてヒートシール材の超を形成すること により、積勵フィルム1を用意した。

同じ材料のペースフィルムのコロナ放電処理面 に、前記と同様の方法で通常の印刷絵柄をグラビ ア印刷し、全面にアンカーコートをし、ヒートシ ール材の層を形成することにより、積層フィルム 2を用意した。

この積層フィルム1および2の両方のヒートシ ール材の圏の表面を重ね合わせて、温度150℃、 圧力2㎏/g、加圧時間0.5秒間のシール条件 でヒートシールし製袋すると、ヒートシール部の 隠し印刷層はいったん透明化した。 次にヒート シール部を開封すると、積層材1のヒートシール 材の闔13がベースフィルム11から剥離して行 き、隠し印刷層は凝集破壊し鮮明に白化したので、 隠し印刷が見えた。 一度開封されたヒートシー **ル部は、加熱加圧しても、もはや接着しなかった。** 【実施例2】

透明なベースフィルムであるポリエステルフィ ルム12μ「T-4100」(東洋紡)のコロナ





同じ材料のベースフィルムのコロナ放電処理面に、前記と同様の方法で通常の印刷絵柄をグラビア印刷し、全面にアンカーコートをしてからヒートシール材の層を形成することにより積層フィルム2を用意した。

- 10 -

この債層フィルム1および2の両方のヒートシ ール材の層の表面を重ね合わせて、温度160℃、 圧力287/成、加圧時間0.5秒間のシール条件 でヒートシールし製袋すると、ヒートシール部の 隠し印刷層はいったん透明化した。 次にヒート シール部を開封すると、実施例1と同様に、隠し 印刷層は凝集破壊し鮮明に白化したので、隠し印 闕が見えた。 この包装袋は、再シール不可能で あった。

<u>考案の効</u>果



本考案の開封したことが明らかになる包装袋を 使用すれば、開封して中身の一部を抜き取ったり 他物を混入して開封しなかったように再シールす ることができないので、開封した事実が明らかに なる。 隠し印刷層が凝集破壊して白化したもの は鮮明に見える。 この現象は、「当りくじ」を 示すような用途にも利用できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図および第2図は、いずれも本考案の開封 したことが明らかになる包装袋に使用する2枚の 積層フィルムのヒートシール部の構造を示す拡大 断面図であって、

第1図は、ヒートシールする前の段階を示し、 第2図は、ヒートシールした後、開封している 段階を示す。

第3図は、開封により片方の積層フィルムが剥離して隠し印刷層が現われたところを示す図である。

1,2… 積層フィルム

11.21…ベースフィルム

12…隠し印刷層

13,23…ヒートシール材の圏

実用新案登録出願人 大日本印刷株式会社 代理人 弁理士 須 賀 総 夫

- 12 - 366

代理人 弁理士 須賀総夫